

技大生が教える！夏休みの自由研究にも！ 小・中学生パワーエレクトロニクス教室

パワーエレクトロニクス(パワエレ)とは…？

生活のあらゆる場所で活躍している電気を
効率よく、自在に操る必要不可欠な技術です。

開催日
8/18
(日)

家庭では… 小さく、軽く、省エネに！



充電器

エアコン



街中では…

太陽光発電の電気を
家庭用の電気に変換



【午前の部 10:00～12:00】(対象:小学3～6年生)

電池のつなぎ方で何が変わる？ 電気自動車の動き方！

電気自動車にはパワエレ技術が
たくさん使われているよ。
電池のつなぎ方で動きの
違いを調べてみよう！

電池1個



どうなるかな？

電池2個



【午後の部 14:00～16:00】(対象:中学生)

電子制御入門！ロジックICを使ってLEDを光らせよう！

ロジックICは電気信号を
制御する電子部品です。
ロジックICを使って、光る
LEDを変えてみよう！



ロジックIC

右のLEDだけ
光らせよう



会場:ミライエ長岡 5階 スタジオ

定員:各回先着20人(参加費無料)

申込:8月12日(月)までにQRコードから



主催:長岡パワーエレクトロニクス研究会 後援:長岡市、長岡技術科学大学
協賛:(一社)電気学会 産業応用部門(予定)
問い合わせ:長岡市産業イノベーション課(0258-39-2402)